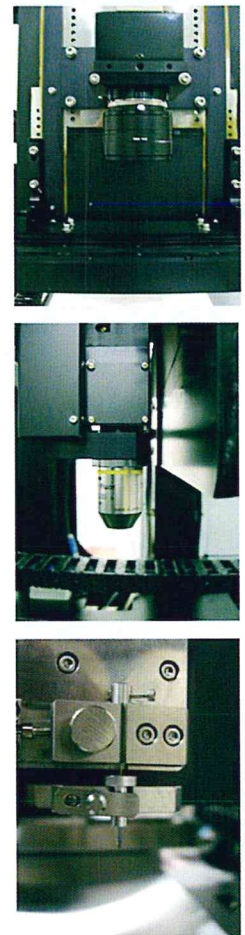


# Jemflex

微少液滴・定量液滴・微細配線描画用

## ファインニードルプリンター™

FINE NEEDLE PRINTER FOR PRINTED ELECTRONICS



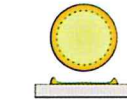


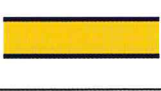
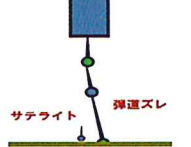
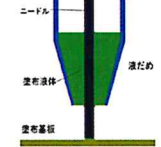
ニードル式塗布装置を採用した微小ドット、微細回路描画に適した新たなプリントドエレクトロニクス用プリンターです。

### 主な特長:

- ◆ ファインライン描線、ドット塗布、リペア(修正)、描画を自在に行える。
- ◆ 最小径  $\phi 5 \mu m$  のドット塗布、最小線幅  $5 \mu m$  描線塗布が可能
- ◆ 高粘度塗液 ( $350,000 \text{mp}\cdot\text{s}$ ) が微量(ピコリットル)で塗布可能
- ◆ 塗布後のコーヒーリング現象、バルジ現象、塗液の着弾ズレは起こらない。
- ◆ 自動運転が可能: 欠陥検出 ⇒ リペア・描線 ⇒ アニール(OP) ⇒ 確認

**JEM** 日本電子精機株式会社

## インクジェットとの比較

	インクジェット	ニードル式
高粘度	× 1~15 mPa·s	○ 1~350,000 mPa·s
コーヒーリング	× 	○ 
描線の品質	× 	○ 
塗付位置精度	× 	○ 

## 競合方式に対する特長



動作フロー:

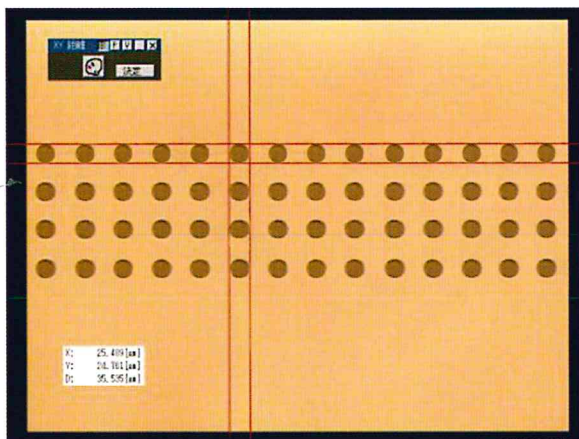


装置仕様:

装置寸法・重量	長さ 2300mm × 幅 1250mm × 高さ 1750mm 約 1,400 kg
検出&リペアの寸法	断線長さ 5 μmの検出が可能 線幅=5 μmの描線が可能
対象ワーク 寸法	400 mm × 300mm
塗布後の焼付	レーザー焼付の機能をオプションとして付加できる
ショート欠陥のリペア	レーザーカットによるリペア機能をオプションとして付加できる

※装置仕様は、基本スペックです。タクト、撮像線幅、リペアサイズ等により仕様は変更致します。  
ご要望をお聞かせ頂いた上で、装置のご提案を致します。

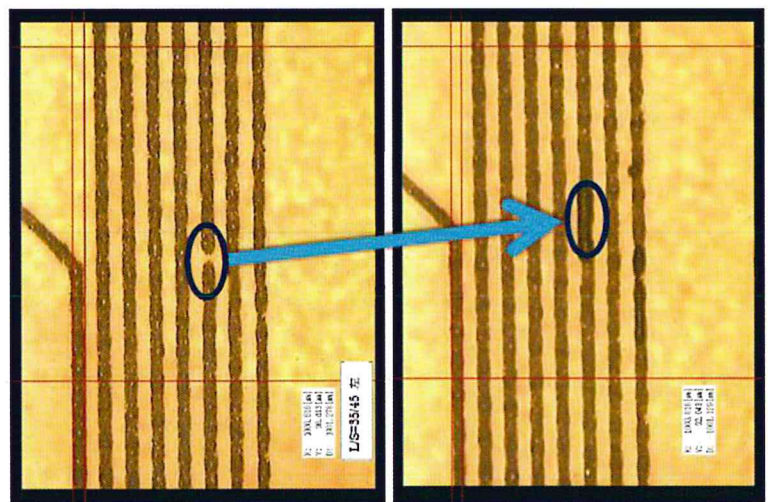
【ドットの定量塗布】



【リペア事例】

リペア前

リペア後



日本電子精機株式会社

NIHON DENSHI SEIKI Co.,LTD

〒639-0235 奈良県香芝市良福寺 46 番地の 1

TEL:0745-77-6951 FAX:0745-77-6950

<http://www.gemflex.co.jp>